

Nació en la Ciudad de Guaymas, Sonora, el 26 de noviembre de 1952. Estudió la licenciatura en Ingeniería Bioquímica en la Escuela de Ciencias Marítimas y Alimentarias del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Unidad Guaymas (ECMTA) de 1971 a 1975. Se desempeñó como supervisor de producción de aceites comestibles en la empresa Anderson, Clayton & Co., en Empalme, Sonora. Realizó sus estudios de Maestría en Ciencias Alimentarias en el Departamento de Ciencia de los Alimentos de la Universidad de Cornell en Ithaca, New York de 1975 a 1977. Trabajó como profesor de tiempo completo en la ECMTA de 1977 a 1979 impartiendo cursos de ciencia y tecnología de alimentos a nivel licenciatura y maestría. Fue gerente de control de calidad y proyectos en la empresa "Parían Internacional, S.A. de C.V." subsidiaria del Banco Nacional de México de 1979 a 1980. Se incorporó al entonces Instituto de Investigaciones y Estudios Superiores del Noroeste, A.C., institución precursora del Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. (CIAD) en 1980 como profesor-investigador participando en varios proyectos relacionados con nutrición humana y tecnología de alimentos. Realizó estudios de Doctorado en Ciencias en el Departamento de Ciencia de los Alimentos de la Universidad de Cornell, concluyéndolos en 1988. Su carrera académica la desarrolló en el CIAD donde fue investigador, jefe del departamento de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Director de la División de Ciencias Alimentarias y Director General. Este último cargo lo desempeñó de 1992 al 2002. Durante su gestión la institución logró consolidar el Posgrado en Ciencias en Nutrición y Alimentos, diversificar las fuentes de financiamiento para realizar proyectos de investigación y desarrollo tecnológico; intensificar el Programa de Vinculación con compañías privadas, productores agrícolas y acuícolas, así como con universidades e instituciones de educación superior nacionales y extranjeras. Además se fundaron 5 Unidades foráneas que atienden problemas locales y regionales en ciencia y tecnología de productos agrícolas para zonas tropicales y subtropicales (Culiacán, Sinaloa), acuicultura y manejo ambiental (Mazatlán, Sinaloa), tecnología de alimentos y productos lácteos (Delicias, Chihuahua), fisiología y tecnología de alimentos de la zona templada (Cd. Cuauhtémoc, Chihuahua), aseguramiento de calidad y aprovechamiento sustentable de recursos naturales (Guaymas, Sonora).

En julio del 2003 pasó a ocupar el cargo de Director Adjunto de Desarrollo Regional en CONACYT en donde coordinó la operación de los Fondos Mixtos, la Conferencia Nacional de Ciencia y Tecnología y las Direcciones regionales del CONACYT. Posteriormente ocupó la Dirección Adjunta de Centros de Investigación durante un breve periodo en 2004 y la Dirección Adjunta de Ciencia de enero 2005 a enero 2007. Aquí fungió como secretario Ejecutivo del Sistema Nacional de Investigadores, responsable de los fondos sectoriales en los sectores de salud y medio ambiente, desarrollo social, ciencia básica y emitió las primeras convocatorias para la formulación de megaproyectos y Laboratorios Nacionales.

En enero 2007 se reincorporó al CIAD en donde permaneció un año atendiendo sus líneas de investigación en inocuidad alimentaria y biopolímeros.

En julio del 2008 fue designado Director General del Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. (CICY) en donde permaneció hasta marzo del 2013. En este periodo se logró un significativo fortalecimiento de la infraestructura para la investigación científica y la formación de recursos humanos; la conformación de la Unidad de Energía Renovable, así como de la Maestría y el Doctorado en esa especialidad; el fomento al posgrado cuya matrícula se duplicó y el fortalecimiento de la vinculación con instituciones nacionales e internacionales, así como de la Innovación. Se conformó la Oficina para la Protección de la Propiedad Intelectual, la Oficina de Transferencia Tecnológica, y la Unidad de Vinculación y Transferencia de Conocimiento del Sureste SA de CV. Se estructuró el Comité de Innovación y se apuntaló la cultura de la protección de la propiedad intelectual. CICY se convirtió en la institución líder en el desarrollo del Parque Científico Tecnológico de Yucatán abanderando varios proyectos estratégicos (Banco de Germoplasma; Laboratorio de Energía Renovable; Jardín Botánico; Unidad de Agrobiotecnología; Biofábrica para la producción masiva de plántulas de cocotero; Productora de Semillas de Chile Habanero; Unidad de reciclamiento de plásticos. También se logró una reestructuración de la institución en función de un ejercicio de Planeación Estratégica en el que participó toda la comunidad.

De Marzo 7, 2013 a junio 15, 2014, se desempeñó como Director Adjunto de Centros de Investigación en CONACYT. Las principales funciones en este cargo fueron las de evaluar el desempeño de los 27 Centros Públicos de Investigación que integran el Sistema CONACYT; canalizar recursos para el fortalecimiento de la infraestructura científica y potenciar su impacto a la sociedad; Evaluar propuestas para la creación de nuevos Centros o Unidades; Promover la articulación del Sistema de Centros Públicos; organizar la Reunión Nacional de Centros Públicos de Investigación y presidir las sesiones de Consejo Directivo de los Centros Públicos de Investigación.

La aportación científica del Dr. Higuera al campo de la ciencia de los alimentos se resume en la producción de 50 artículos de investigación original publicados en revistas especializadas y 68 artículos con arbitraje publicados en memorias in extenso; 20 capítulos de libro; 6 libros en coedición; la dirección de 10 tesis de maestría y 2 de Doctorado; 2 patentes nacionales otorgadas; 2 patentes nacionales en trámite y un secreto industrial. También ha dictado 30 conferencias por invitación en México, Estados Unidos, España, Francia y Canadá. Actualmente es miembro del S.N.I. Nivel 2 y miembro Ad Honorem de diversas comisiones científicas. Ha sido consultor para la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) en materia de desarrollo agroindustrial y evaluación cuantitativa de riesgos microbiológicos en alimentos.